

Title (en)

Method for manufacturing reflectors made of glass or glass ceramics

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Reflektoren aus Glas oder Glaskeramik

Title (fr)

Procédé destiné à la fabrication de réflecteurs en verre ou en vitrocéramique

Publication

EP 1961708 A1 20080827 (DE)

Application

EP 07001445 A 20070124

Priority

EP 07001445 A 20070124

Abstract (en)

Device for producing a reflector made from glass or glass-ceramic comprises a pressing unit (10) for pressing an outward opening reflector in a mold (14) at a temperature above the glass transition temperature, a holder with an opening for holding the reflector, a heater for heating the reflector in the region of its base, a punching unit with a ram and a die and a lifting unit for lifting the reflector.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Herstellung von Reflektoren (30) aus Glas oder Glaskeramik angegeben mit den Schritten, Pressen eines nach außen offenen Reflektors (30) mit einem geschlossenen Boden (34) in einer Form bei einer Temperatur oberhalb der Transformationstemperatur; Platzieren des Reflektors (30) in einer Öffnung (40) einer Halterung (38); Erwärmen des Reflektors (30) im Bereich seines Bodens (34); Anheben des Reflektors (30) an seinem Boden (34) mittels einer Matrize (44) von unten; Ausstanzen mindestens einer Öffnung aus dem Boden (34) durch Bewegen mindestens eines Stößels (52) in mindestens eine zugeordnete Öffnung (50) in der Matrize (44).

IPC 8 full level

C03B 23/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C03B 23/26 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2394116 A 19460205 - SNYDER HAROLD H, et al
- US 2004264200 A1 20041230 - HIRANO NAOMI [JP], et al

Citation (search report)

- [XA] US 2394116 A 19460205 - SNYDER HAROLD H, et al
- [DXA] US 2004264200 A1 20041230 - HIRANO NAOMI [JP], et al

Cited by

CN102514040A; DE102012009539A1; EP2644979A3; DE102012009539B4; EP2644979A2; US9028107B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

US 2008174034 A1 20080724; US 7765832 B2 20100803; AT E426579 T1 20090415; DE 202007005062 U1 20070712; DE 502007000540 D1 20090507; EP 1961708 A1 20080827; EP 1961708 B1 20090325; JP 2008203834 A 20080904; JP 5089407 B2 20121205

DOCDB simple family (application)

US 80109707 A 20070508; AT 07001445 T 20070124; DE 202007005062 U 20070328; DE 502007000540 T 20070124; EP 07001445 A 20070124; JP 2008010811 A 20080121